



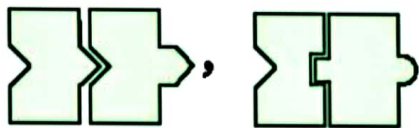
۳۹

| زمان | شماره پرسش | موضوع پرسش | نشانی پرسش | سطح پرسش |
|---------|------------|------------------|---------------|----------|
| جلسه ۱۷ | ۱ | معای منطقی | | دشوار |
| | ۲ | هندسه | بیرس ۲۰۱۶ | آسان |
| | ۳ | هندسه | استرالیا ۲۰۱۴ | متوسط |
| | ۴ | معای منطقی | | متوسط |
| | ۵ | هندسه | | آسان |
| | ۶ | محاسبه و منطق | | متوسط |
| | ۷ | هندسه | کانگورو ۲۰۱۷ | متوسط |
| | ۸ | محاسبه و منطق | | متوسط |
| | ۹ | هوش فضایی و منطق | | دشوار |

۱. وزن سه ترازو را با هم جمع می‌کنیم که برابر با جرم دو خرگوش، دو گربه و دو سگ است:

$$۱۰ + ۲۰ + ۲۴ = ۵۴$$

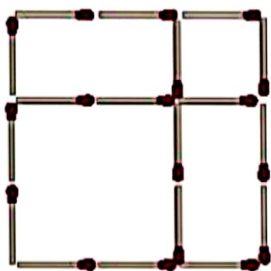
پس مجموع جرم یک خرگوش، یک گربه و یک سگ ۲۷ کیلوگرم است.



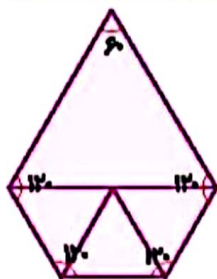
۲.

۳. ۱۶ مثلث

$$\begin{array}{cccc}
 ۲-۲-۲ & & & ۳-۳-۷ \\
 ۳-۳-۳ & ۱۱-۱۱-۲ & ۷-۷-۲ & ۳-۳-۲ & ۳-۳-۱۱ \\
 ۷-۷-۷ & ۱۱-۱۱-۳ & ۷-۷-۳ & ۲-۲-۳ & ۲-۲-۷ \\
 ۱۱-۱۱-۱۱ & ۱۱-۱۱-۷ & ۷-۷-۱۱ & & ۲-۲-۱۱
 \end{array}$$



۴.



۵.

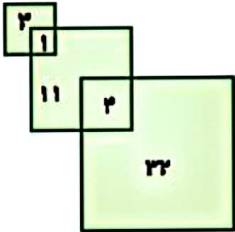
$$۴ \times ۱۲۰ + ۶۰ = ۵۴۰ \text{ درجه}$$



۶. هر عدد از جمع خانه‌های پایین به دست می‌آید.

$$۳+۶+۱=۱۰$$

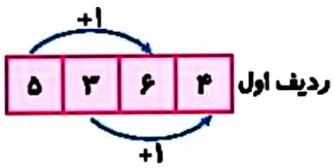
۴۰



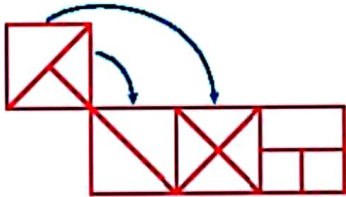
$$۳+۱+۱۱+۴+۳۲=۵۱$$

۷. گزینه ۲،

۸. گزینه ۲،



۹. گزینه ۱،





۴۱

| شماره پرسش | موضوع پرسش | نشانی پرسش | سطح پرسش |
|------------|-----------------|---------------|----------|
| ۱ | محاسبه و منطق | | متوسط |
| ۲ | معمای منطقی | | متوسط |
| ۳ | محاسبه و منطق | بیراس ۲۰۱۵ | آسان |
| ۴ | مسئله‌ی تحلیلی | استرالیا ۲۰۱۴ | متوسط |
| ۵ | معمای منطقی | | متوسط |
| ۶ | محاسبه و منطق | | متوسط |
| ۷ | تحلیل اطلاعات | کانگورو ۲۰۱۵ | دشوار |
| ۸ | معمای منطقی | | متوسط |
| ۹ | هوش بصری و منطق | | دشوار |
| ۱۰ | محاسبه و منطق | | دشوار |

جلسه‌ی ۱۸

۱.

$$\frac{3}{2} = 1/5$$

$$1/5 \times 3 = 1/5 + 3 = 4/5$$

$$\text{cylinder} = 3$$

$$\text{cube} = 5$$

$$\text{rectangular prism} = 9$$

$$\text{circle} = 4$$

۲.

۳. گزینه (۳)،

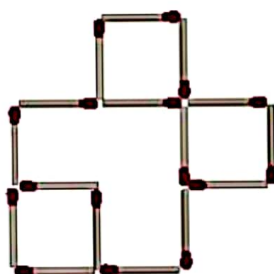
۵۰ پرسش، در هر پرسش کانگورو و یک متر به خرگوش نزدیک‌تر می‌شود.

۴. گزینه (۳)،

$$1750 = 1500 + 250 \text{ گرم}$$

$$20 + 3 \times 30 + 1 \times 15 = 125$$

۵.



۶. گزینه (۳)،

مجموع عددهای هر سطر و ستون ۸ است.

۷. گزینه (۵)،

$$۹/۲۹ \rightarrow ۹+۲+۹=۲۰$$

۸. گزینه (۴)، با توجه به قانون شکل فقط گزینه (۴)، همه شرایط را دارد. مثلث به داخل دایره می‌رود و رنگش از سفید به نارنجی تبدیل می‌شود. بیضی ۹۰° ساعتگرد می‌چرخد و به بیرون دایره می‌رود و از نارنجی به سفید تبدیل می‌شود. دایره کوچک ۱۸۰° می‌چرخد و از سفید به نارنجی تبدیل می‌شود. مستطیل ۹۰° می‌چرخد، به بیرون دایره می‌رود و از نارنجی به سفید تبدیل می‌شود.

۹. گزینه (۴)، سایر گزینه‌ها تقسیم‌بندی‌های مساوی دارند.

۱۰.

$$(۶ \times ۹) \div ۲ = ۲۷$$

$$(۹ \times ۷) \div ۳ = ۲۱$$

$$(۷ \times ۸) \div ۴ = ۱۴$$

